Autor:

Wilfried Nelkel, In der Langen Nacht 18 92289 Ursensollen



Web: http://www.cad-nelkel.de

1. Überarbeitete Auflage: April 2016

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Fotokopie, Druck, Mikrofilm oder andere Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der Fa. CAD-Technik Nelkel reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme vervielfältigt werden.

Diese Unterlagen wurden mit großer Sorgfalt erstellt und geprüft. Fehler können trotzdem nicht ausgeschlossen werden. Herausgeber bzw. der Autor können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Die in diesem Werk wiedergegebenen Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. können auch ohne besondere Kennzeichnung Marken sein und als solche den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen.

Ich danke der Nemetschek Allplan GmbH für die zur Verfügung gestellten Informationen

Bildnachweis Titelseite: © Marcus Lorenz www.fotolia.de

VORWORT:

Sehr geehrter Leser,

Zunächst möchte ich mich vorstellen. Mein Name ist Willi Nelkel. Als Dozent in einem autorisierten Trainingscenter habe ich seit 1996 fast täglich mit AutoCAD zu tun. Schon immer fühlte ich mich sehr dem Bauwesen sowie der Architektur verbunden.



Seit Erscheinen der ersten Version von Architectural Desktop habe ich mich intensiv mit diesem faszinierenden Programm beschäftigt.

Ich möchte mich in diesem Vorwort auch für die zahlreichen Themen-Vorschläge meiner Leser bedanken.

Bedingt durch die Anfragen vielen Leser meines ersten Buches "AutoCAD Architecture Schulungshandbuch" habe ich mich entschlossen, dieses Buch auf den Markt zu bringen.

Ich bin etwas anders an die Produktion dieses Buches herangegangen. Ich habe gezielt meine Leser gefragt, welche Themen für Sie wichtig wären.

Ich war überrascht wie umfangreich, teilweise einfach, die Wünsche und Fragen der AutoCAD Architecture Anwender doch sind. Das zeigte mir, dass Handlungsbedarf in Form eines "tiefergehenden" Handbuches bestand.

Das Ihnen nun vorliegende Buch ist somit FÜR den Anwender, also Sie geschrieben worden. Anders sollte es auch nicht sein.

Ich bin noch immer der Meinung, dass man ein Buch, gerade zum AutoCAD Architecture nicht auf eine spezielle Version festlegen sollte. Die meisten Änderungen der verschiedenen Versionen finden erfahrungsgemäß im reinen AutoCAD-Kern statt. Aus diesem Grunde ist dieses Buch wieder "versionsfrei". Bei entsprechenden Unterschieden zu älteren Versionen werde ich gezielt darauf hinweisen.

Die hier abgedruckten Bildschirmschnappschüsse und Dialoge stammen aus AutoCAD Architecture 2012, sofern nichts anderes vermerkt ist.

Nun wünsche ich viel Spaß beim Durchstöbern dieses Buches.

Inhaltsverzeichnis

Geländemodellierung mit AutoCAD Architecture	
Importieren von Geländemodellen über die LandXML-Schnittstelle	7
Erzeugen von Geländemodellen über Höhenlinien	9
Regelmäßiges Netz	10
Gleichmäßiges Netz	10
Festlegen der Schriftgröße von Bauteilstempeln	11
Schriftart der Beschriftungsobjekte festlegen	13
MultiView-Blöcke selbst erstellen mit AutoCAD Architecture	15
MV-Blöcke mit 3D und 2D-Objekten kombinieren	15
MV-Blöcke über den Assistenten für Beschriftungsobjekte erzeugen	18
Individuellen Bauteilstempel erzeugen	20
Erzeugen der Quellobjekte für den individuellen Bauteilstempel	20
Wahl der Attributsbezeichnung bei individuellen Bauteilstempeln	21
Erzeugen der Blockdefinitionen für den individuellen Bauteilstempel	22
Erzeugen des individuellen MV-Beschriftungsobjekts	23
Verwenden des MV-Blockes für zukünftige Beschriftungen	24
Hinzufügen unseres Fensterstempels zu einer Werkzeugpalette	24
Werkzeugeigenschaften der Werkzeuge auf den Paletten	27
Option "Zum Objekt drehen"	27
Option "Attribut-Textstil"	28
Darstellungsmodi für Objekte	29
Zeichnungsvorgabe / Stildarstellung / Objektdarstellung	31
Objektdarstellung für ein einzelnes Objekt bearbeiten	33
Erzeugen von Materialdefinitionen	36
Erzeugen von Materialdefinitionen in früheren Versionen (vor 2011)	36
Erzeugen von Materialdefinitionen seit AutoCAD Architecture 2011	37
Rendern eines Innenraumes	40
Veränderung von Materialdefinitionen in der Zeichnungsvorlage	41
Parameter für Innenvisualisierungen	42
Benannte Ansichten	42
Lichter in unserer Szene	
Zentralisieren von Stildateien	
Ordnerfreigaben und AutoCAD Architecture	
Eigenschaften von Werkzeugen auf der Werkzeugpalette	48
Arbeiten mit Wandstilen	49
Erzeugen eines neuen Wandstils	
Der Wandaufbau im Allgemeinen	
Der Wandstilbrowser im Einsatz	
Bemaßung von Wänden (Komponentenbemassung)	
Komponentenbemaßung im AEC-Bemaßungsstil	
Darstellung von Wänden aus anderen Geschossen	
Darstellung von Wänden aus darunterliegenden Geschossen	57
Schnittebene aus aktuellem Projekt berechnen	
Darstellung von Wänden aus darüberliegenden Geschossen	
Fassadenkonstruktion	
Herleiten von Fassaden anhand Liniengrafik (Referenzierte Basiskurve)	
Herleiten von Fassaden über Flächen	66

	Herleiten von Fassaden anhand Ansichtsskizze	. 68
	Anpassen der Fassadenober/ -unterkante	. 69
	Grundlegendes zu Fassadenstilen	. 71
	Option "schrumpfen"	. 71
	Option "wachsen"	. 72
	Elementdefinitionen im Fassadenstil	. 73
	Unterteilungen	. 73
	Füllungen	. 75
	Rahmen und Pfosten	. 76
Di	ektbearbeitung von Fassaden	. 77
	Füllungen überschreiben	. 77
	Zuweisung überschreiben	
	Füllungen direkt bearbeiten	
	Verbinden von Füllungen	
	Direktunterteilung von Füllungen	
	Die manuelle Fassadenunterteilung	
Tra	agwerke im AutoCAD Architecture	
	Tragwerksarten	
	Der Tragwerkskatalog	
	Der Tragwerksassistent	
	Materialdefinitionen von individuellen Tragwerken	
	Erzeugen von kombinierten Tragwerksstilen	
	itzen und Stützenraster	
Ur	terzüge und Stützenraster	
	Unterzüge an Kanten ausrichten	
	Unterzug einzelnem Segment hinzufügen	
	Unterzüge einzelner Rasterlinie hinzufügen	
	Unterzüge allen Rasterlinien hinzufügen	
	Unterzüge als Füllung verwenden	
	Gleichmäßig anordnen	
	Wiederholen	
	Unterzüge als Füllung in einem Stützenraster	
	iger auf Stützen und Unterzüge anwenden:	
De	cken und Fußbodenaufbau	
	Decken mit variabler Stärke	
	Decken und Fußbodenaufbauten	
Da	chkantenstile	
	Erzeugen einer Regenrinne über einen Dachelementkantenstil	
_	Zuweisen eines Dachelementkantenstils zu einem Dachelement	
	reinigen von nicht genutzten Stildefinitionen	
Αu	toCAD Architecture 2011 – Anzeigethemen und Eigenschaftsdaten	
	Erzeugen von Eigenschaftssatzdefinitionen	
	Erzeugen von Listendefinitionen	
	Erweitern der Eigenschaftssatzdefinition "Raum"	
	Erzeugen von Anzeigethemen	
	Verwenden von Anzeigethemen im Layout	
ve	rwendung eigener Layouts	
	Anpassen der Zeichnungsrahmen an den eigenen Firmenstandard	
	Verwenden eines anderen Formates als DIN A0	
	Aktualisieren der Projektdetails in einem Vorlagenprojekt	121

Starten eines neuen Projektes auf Basis eines Vorlagenprojekts	122
Aktualisieren ihres Schriftkopfes	123
Erzeugen von Schriftfelder	124
Schnitte und Ansichten	125
Darstellungssätze und Schnitt-/Ansichtsobjekte	126
Aktualisieren von Schnitten	
Globales Aktualisieren ihrer Schnittobjekte	128
Verdeckte Kanten in einem Schnittobjekt anzeigen	129
Unterteilungen innerhalb eines Schnittes	131
Liniengrafik innerhalb eines Schnittes bearbeiten	133
Exportieren / Importieren von benutzerdefinierten Einstellungen	135
Arbeitsbereich übertragen	136
Einstellungen auf Vorgabe zurücksetzen	136
Darstellungsverwaltung	137
Darstellungskonfigurationen	138
Steuerung für die Darstellungsanzeige	139
Schnittebene einer Darstellungskonfiguration	141
Darstellungssätze	142
Darstellung nach Objekt	142
Datenaustausch – Export / Import	143
Die IFC-Schnittstelle – Import einer IFC-Datei	143
Projekt des importierten IFC-Modells	145
Bearbeiten des importierten IFC-Modells	146
Hintergrundfarbe Ihrer Zeichnung	146
Anpassen des Wandstils	148
Importieren der benötigten Wandstile	149
Zuweisen des importierten Wandstils zu den Wänden	149
Entfernen der lästigen Objektüberschreibungen	151
IFC-Export mit Nemetscheck Allplan	152
Die Ribbonleiste im AutoCAD Architecture	154
Weitere Buchempfehlungen	156
Autodesk AutoCAD Architecture Schulungshandbuch	156
AutoCAD 2012 und AutoCAD Architecture 2012 – Die neuen Funktionen im Überblick	157
Autodesk AutoCAD Architecture DVD-Videotraining (Einzel- oder Multilizenz)	157
INDEX - Stichwortverzeichnis	158